Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комптет СССР по делам изобретаний и открытий

## О-Пано И- GA А Н И Е (11) 655843 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 22.03.77(21) 2465346/25-03

с присоединением заявки №

EAREORO330

(23) Приоритет

Опубликовано 05.04.79 Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 09.04.79

Г. С. Баршай, Я. А. Гельфгат, Д. И. Индрупский, Б. А. Королев, Г. М. Финкельштейн и Я. О. Фиргер

(71) Заявитель

2) Авторы

изобретения

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научноисследовательский институт буровой техники

(54) РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТИПА "ЛАСТОЧКИН ХВОСТ"

1

Изобретение касается соединений, а именно крепления сменных шарошек в буровом расширителе.

Известно крепление сменных шарошек в буровом расширителе при помощи штиф-та [1]. Недостаток такого крепления заключается в ненадежности его использования в раздвижных расширителях.

Известно также разъемное соединение типа "ласточкин хвост", содержащее подпружиненный фиксатор для предотврашения перемещения трапециевидного выступа в ответном пазу [2].

Недостатком указанного разъемного соединения является невозможность его использования в расширителе.

Цель изобретения — расширение области применения разъемного соединения типа "ласточкин хвост", например для использования его при соединении оси сменной шарошки с лапой расширителя.

Указанная цель достигается тем, что фиксатор выполнен в виде стержия, который расположен внутри оси шарошки, а

трапециевидный выступ выполнен в виде пластины с конусным отверстием под стержень.

(51) M. Kn

F 16 B 2/14

E 21 B 9/26

.2:622.24.

.051.57 (088.8)

(53) УДК 621.882.

На чертеже показан продольный разрез по оси шарошки расширителя и вид А.

Разъемное соединение включает шарошку 1, закрепленную на оси 2 в лапе 3 расширителя. Между осью 2 и шарошкой 1 размещены опорные втулки 4, армированные твердым сллавом 5. Для предотвращеня проворачывания втулок они имеют бурты 6. Сменность шарошек обеспечивается подпружиненным фиксатором 7, который, попадая в конусное отверстие трапециевидной пластины 8, образует неподвижное замковое соединение. При освобождении пластины 8 от фиксатора 7 она может перемещаться в ответном пазу 9 лапы 3, что позволяет производить монтаж и демонтаж шарошек.

Возможность многократного использования лап и простота замены изношенных шарошек увеличивает срок службы буро-

**BEST AVAILABLE COPY** 

вого расширителя и снижает затраты при его эксплуатации.

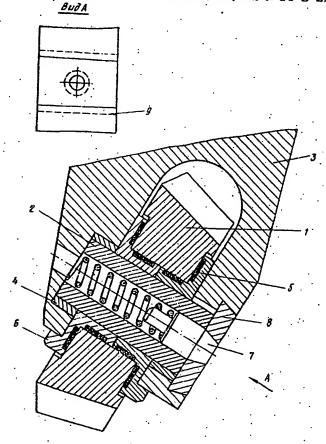
Разъемное соединение типа пасточ-, янн жвост", содержащее подпружиненный фиксатор для предотвращения перемещения трапедиевидного выступа в ответном пазу, отличаю шееся тем, что, с целью расширения области его применения, например для использования его.

при срединении оси сменной шарошки с лапой расширителя, фиксатор выполнен в виде стержия, который расположен внутри оси шарошки, а трапециевидный выступ выполнен в виде пластины с конусным отверстием под стержень.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Security drill string systems (каталог), 1974; с. 1732.

2. Авторское свидетельство СССР № 524931, кл. F 16 B 2/14, 1975.



Составитель Ю. Палащенко

Редактор Л. Ушакова Техред О. Андрейко

Корректор О. Билак

Заказ 1480/27

Тираж 1138

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проективя, 4